

Produktübersicht Prüf- und Kalibriergase



> BUCHEN UmweltService GmbH

SafetyService

Prüf- und Kalibriergase aller Art in unterschiedlichen Gebindegrößen

buchen.net

> STANDARDPRODUKTE IN DRUCKDOSEN





Typisches Füllvolumen Gas (Liter)	Flaschengröße (Liter)	Druck		Maße (mm)		Leergewicht (kg)	Ventil-ausgang	Regulatorische Compliance
		Bar	PSIG	Höhe	Breite			
12	1,0	12	180	230	80	0,14	7/16" 28 NS/2 Außengewinde	ISO11118
34	0,9	34	500	281	74	0,56	5/8" 18 UNF C10	EN12205*
58	1,6	34	500	359	90	1,12	5/8" 18 UNF C10	EN12205*
110	1,6	68	1000	359	90	1,11	5/8" 18 UNF C10	EN12205*

*EN12205 erfordert, dass Einwegflaschen über ein Einwegventil verfügen, das EN13340 entspricht.

> Zusätzlicher Service

1. Analysezertifikate standardmäßig enthalten
2. Sicherheitsdatenblätter (SDS) für alle Gase und Gemische erhältlich
3. Produktionstoleranzen und Analyseunsicherheiten können je nach Gemischttyp und Konzentration abweichen
Wenn Sie genaue Informationen zu Ihrem Gemisch benötigen, kontaktieren Sie uns.
4. Angebote, aktuelle und ältere Bestellinformationen und Anwendungsberatung

Typ	Beschreibung	Produkt-referenznummer	Flaschennutzung (l)		
			34	58	110
 Bedarfsgesteuerter Durchflussregler (beschichtetes Messing)	Für mit einer Pumpe ausgestattete Geräte. Der Regler passt den Durchfluss auf die vom Gerät geforderte Menge an. Er macht separate Teile wie T-Stücke und Probenbehälter überflüssig und vermeidet ungenutztes Gas. Der Druckmanometer zeigt den Behälterinhalt an. Ein kurzer Schlauch ist im Lieferumfang enthalten.	198329	■	■	■
	Bedarfsgesteuerter Durchflussregler (Edelstahl)	Für mit einer Pumpe ausgestattete Geräte. Der Regler passt den Durchfluss auf die vom Gerät geforderte Menge an. Er macht separate Teile wie T-Stücke und Probenbehälter überflüssig und vermeidet ungenutztes Gas. Der Druckmanometer zeigt den Behälterinhalt an. Für korrosive Gase empfohlen.	402214	■	■
 Durchflussregler mit Voreinstellung (verchromtes Messing)	Diese Regler verfügen über eine Voreinstellung, die eine Gaszufuhr mit einer konstanten Durchflussrate ermöglicht. Zu den Standard-Flussraten gehören 0,3 / 0,5 / 1,0 / 1,5 / 2,0 und 2,5 l/min. Andere konstante Durchflussraten sind ebenfalls erhältlich. Ideal für nicht korrosive Gase. Der Druckmanometer zeigt den Behälterinhalt an. Ein kurzer Polyurethanschlauch ist im Lieferumfang enthalten.	186414* 0,5 l/min	■	■	■
	Durchflussregler mit Voreinstellung (Edelstahl)	Diese Geräte verfügen über eine Voreinstellung, die eine Gaszufuhr mit einer konstanten Durchflussrate ermöglicht. Durchflussmesser aus Edelstahl werden für hoch korrosive Gasgemische wie HCN, Cl ₂ und HCl empfohlen. Der Druckmanometer zeigt den Behälterinhalt an. Ein kurzer Polyurethanschlauch ist im Lieferumfang enthalten.	197943* 0,5 l/min	■	■

> STANDARDPRODUKTE IN DRUCKDOSEN

Mischung	Preis- kategorie	Aerosol	34 Liter	58 Liter	110 Liter	Cert Tol	Prod Tol
Acetylene (C₂H₂)							
0.5% Acetylene // Air	NR	312090	314468	319359	313131	±2%	±5%
Any concentration of Acetylene // Air between 0.1-0.92% (Dilution)	NR	■	■	■	■	±2%	±5%
Ammonia (NH₃)							
25 ppm Ammonia // Air	R	318349	312977	313104	312695	±5%	±10%
25 ppm Ammonia // Nitrogen	R	■	312666	313646	314456	±5%	±10%
50 ppm Ammonia // Air	R	313510	312212	312647	312192	±5%	±10%
50 ppm Ammonia // Nitrogen	R	■	313153	312229	312680	±5%	±10%
100 ppm Ammonia // Air	R	313696	314410	313819	312196	±2%	±10%
100 ppm Ammonia // Nitrogen	R	■	319222	314284	317208	±2%	±10%
500 ppm Ammonia // Air	R	312197	314233	312906	312239	±2%	±5%
500 ppm Ammonia // Nitrogen	R	■	333317	318922	313509	±2%	±5%
1000 ppm Ammonia // Air	R	312228	312728	312190	312230	±2%	±5%
1000 ppm Ammonia // Nitrogen	R	■	319139	314328	318350	±2%	±5%
0.5% Ammonia // Air	R	314466	313699	315718	312902	±2%	±5%
0.5% Ammonia // Nitrogen	R	■	333380	333461	313999	±2%	±5%
1% Ammonia // Air	R	320583	319135	312668	313034	±2%	±5%
1% Ammonia // Nitrogen	R	■	333528	333527	333330	±2%	±5%
5% Ammonia // Air	R	315719	312669	316690	314452	±2%	±5%
Any concentration of Ammonia // Air or Nitrogen between 5-1000 ppm (Dilution)	R	■	■	■	■		
Argon (Ar)							
100% Argon ‚Premier‘ (5.0)	NR	■	424418	446579	410533	N/A	N/A
Benzene (C₆H₆)							
5 ppm Benzene // Air	NR	333518	312079	326596	314241	±10%	±20%
Butane (C₄H₁₀)							
0.4% Butane // Air	NR	312143	323518	333531	333321	±2%	±5%
0.6% Butane // Air	NR	312884	323519	314056	315134	±2%	±5%
0.7% Butane // Air	NR	318890	313695	321223	312708	±2%	±5%
0.75% Butane // Air	NR	318640	312136	313423	312135	±2%	±5%
0.9% Butane // Air	NR	314138	312907	325619	312142	±2%	±5%
8% Butane // Nitrogen (pressure restricted - 100 psig)	NR	312140	313501	334293	■	±2%	±5%
8% Butane / 13.8% CO ₂ // Nitrogen (pressure restricted - 100 psig)	NR	312638	312637	326074	317521	±2%	±5%
Any concentration of Butane // Air between 0.1-0.9% (Dilution)	NR	■	■	■	■	±2%	±5%
Iso-Butane (I-C₄H₁₀)							
0.75% Iso-Butane // Air	NR	312125	315394	315395	312126	±2%	±5%
0.9% Iso-Butane // Air	NR	312194	312226	315872	312203	±2%	±5%
7.5% Iso-Butane // Nitrogen	NR	333729	333730	333728	■	±2%	±5%
8% Iso-Butane // Nitrogen	NR	312115	333731	■	314977	±2%	±5%
10% Iso-Butane // Nitrogen	NR	312225	312224	325900	333946	±2%	±5%
Iso-Butylene (I-C₄H₈)							
8 ppm Iso-Butylene // Air	NR	333592	333327	327463	315869	±10%	±20%
100 ppm Iso-Butylene // Air	NR	312093	312074	312052	312045	±2%	±10%
1000 ppm Iso-Butylene // Air	NR	333593	321402	333334	312938	±2%	±5%
Carbon Dioxide (CO₂)							
500 ppm Carbon Dioxide // Nitrogen	NR	313496	324680	333944	316934	±2%	±5%
500 ppm Carbon Dioxide // Air	NR	333326	312063	315979	321012	±2%	±5%
1000 ppm Carbon Dioxide // Air	NR	315867	313102	315977	319155	±2%	±5%
5000 ppm Carbon Dioxide // Air	NR	312965	317406	315339	312953	±2%	±5%

> STANDARDPRODUKTE IN DRUCKDOSEN

Mischung	Preis- kategorie	Aerosol	34 Liter	58 Liter	110 Liter	Cert Tol	Prod Tol
Carbon Dioxide (CO₂)							
5000 ppm Carbon Dioxide // Nitrogen	NR	315640	318352	318228	314051	±2%	±5%
1% Carbon Dioxide // Air	NR	314134	313775	316932	312696	±2%	±5%
1% Carbon Dioxide // Nitrogen	NR	317609	313108	319137	312034	±2%	±5%
1.5% Carbon Dioxide // Air	NR	312879	332698	322166	313535	±2%	±5%
2% Carbon Dioxide // Air	NR	315505	312718	320575	312036	±2%	±5%
2% Carbon Dioxide // Nitrogen	NR	313123	321322	315780	312701	±2%	±5%
3% Carbon Dioxide // Nitrogen	NR	315905	325416	317407	314387	±2%	±5%
3% Carbon Dioxide // Air	NR	315537	314453	314400	312035	±2%	±5%
5% Carbon Dioxide // Air	NR	312098	312661	314680	312017	±2%	±5%
5% Carbon Dioxide // Nitrogen	NR	312084	314675	313774	312031	±2%	±5%
10% Carbon Dioxide // Air	NR	313831	314888	313154	312699	±2%	±5%
10% Carbon Dioxide // Nitrogen	NR	319666	333315	333314	314398	±2%	±5%
20% Carbon Dioxide // Air	NR	333533	318405	326445	316926	±2%	±5%
50% Carbon Dioxide // Nitrogen	NR	315978	312966	312056	314984	±2 %	±5%
40% Carbon Dioxide // Methane	NR	313127	313116	312202	327613	±2%	±5%
50% Carbon Dioxide // Methane	NR	314386	312904	324374	314508	±2%	±5%
100% Carbon Dioxide (3.0)	NR	403194	198771	434355	197136	N/A	N/A
Any concentration of Carbon Dioxide // Air or Nitrogen between 0.1-40% (Dilution)	NR	■	■	■	■	±2%	±5%
Carbon Monoxide (CO)							
20 ppm Carbon Monoxide // Air	NR	312100	313106	312723	312027	±10%	±20%
20 ppm Carbon Monoxide // Nitrogen	NR	323517	312060	329554	327485	±10%	±20%
50 ppm Carbon Monoxide // Air	NR	312085	312896	313459	312039	±5%	±10%
60 ppm Carbon Monoxide // Air	NR	312082	333325	318755	319223	±2%	±10%
100 ppm Carbon Monoxide // Air	NR	312110	312061	312724	312024	±2%	±10%
100 ppm Carbon Monoxide // Nitrogen	NR	313907	314405	315775	312043	±2%	±10%
150 ppm Carbon Monoxide // Air	NR	312107	315980	332331	312040	±2%	± 5%
200 ppm Carbon Monoxide // Air	NR	312111	312067	320709	312033	±2%	± 5%
200 ppm Carbon Monoxide // Nitrogen	NR	323885	314413	333319	312028	±2%	±5%
250 ppm Carbon Monoxide // Air	NR	315502	313669	321378	312041	±2%	±5%
300 ppm Carbon Monoxide // Air	NR	312086	312076	312057	312023	±2%	±5%
500 ppm Carbon Monoxide // Air	NR	318888	313670	314383	317671	±2%	±5%
500 ppm Carbon Monoxide // Nitrogen	NR	317030	319461	315777	312964	±2%	±5%
1000 ppm Carbon Monoxide // Air	NR	312127	313953	314385	312128	±2%	±5%
1000 ppm Carbon Monoxide // Nitrogen	NR	327464	328753	317967	321856	±2%	±5%
2000 ppm Carbon Monoxide // Nitrogen	NR	323516	313099	314890	312700	±2%	±5%
1% Carbon Monoxide // Air	NR	320906	316687	333945	314402	±2%	±5%
5% Carbon Monoxide // Air	NR	326514	333972	333973	316785	±2%	±5%
5% Carbon Monoxide // Nitrogen	NR	318797	333970	333971	314090	±2%	±5%
Any concentration of CO // Air or Nitrogen between 5 ppm-3% (Dilution)	NR	■	■	■	■	±2%	±5%
Chlorine (Cl₂)							
5 ppm Chlorine // Nitrogen	HR	■	■	312639	312937	±10%	±20%
10 ppm Chlorine // Nitrogen	HR	■	313589	312644	312641	±10%	±20%
20 ppm Chlorine // Nitrogen	HR	■	313588	314683	314539	±10%	±20%
50 ppm Chlorine // Nitrogen	HR	■	■	313590	322722	±5%	±10%
Ethane (C₂H₆)							
100% Ethane	NR	409597	432792	428942	410011	N/A	N/A

> STANDARDPRODUKTE IN DRUCKDOSEN

Mischung	Preis- kategorie	Aerosol	34 Liter	58 Liter	110 Liter	Cert Tol	Prod Tol
Ethanol (C₂H₆O)							
130 ppm Ethanol // Nitrogen	NR	■	328505	334051	324975	±2%	±5%
192 ppm Ethanol // Nitrogen	NR	■	312219	334053	323561	±2%	±5%
260 ppm Ethanol // Nitrogen	NR	■	322969	334050	330964	±2%	±5%
Ethylene (C₂H₄)							
1000 ppm Ethylene // Air	NR	■	333974	325235	325624	±2%	±5%
1% Ethylene // Air	NR	■	315903	314682	315076	±2%	±5%
1% Ethylene // Nitrogen	NR	■	312757	313539	326928	±2%	±5%
1.35% Ethylene // Air	NR	■	320936	313701	318834	±2%	±5%
100% Ethylene (2.5) (pressure restricted 400 psig)	NR	■	426628	432793	410012	±2%	±5%
Any concentration of Ethylene // Air between 0.1-1.35% (Dilution)	NR	■	■	■	■	±2%	±5%
Ethylene Oxide (ETO) (C₂H₄O)							
10 ppm Ethylene Oxide // Nitrogen	HR	■	317560	313827	313019	±2%	±10%
10 ppm Ethylene Oxide // Air	HR	■	319367	319319	319515	±2%	±10%
100 ppm Ethylene Oxide // Air	HR	■	316726	314893	314679	±2%	±10%
Helium (He)							
100% Helium 'Premier' (5.0)	NR	■	197145	446789	197141	N/A	N/A
Heptane (C₇H₁₆)							
0.2% Heptane // Air	NR	■	312206	325856	325994	■	±2% ±5%
0.44% Heptane // Air	NR	■	325236	334146	334147	334148	±2% ±5%
0.45% Heptane // Air	NR	■	312176	316009	327292	■	±2% ±5%
0.55% Heptane // Air	NR	■	312177	318099	318611	■	±2% ±5%
Hexane (C₆H₁₄)							
1000 ppm Hexane // Air (pressure restricted 600 psig)	NR	■	334143	334144	334145	315405	±2% ±5%
1200 ppm Hexane // Air (pressure restricted 450 psig)	NR	■	316856	312942	■	326072	±2% ±5%
0.5% Hexane // Air (pressure restricted 100 psig)	NR	■	312149	312729	313830	312150	±2% ±5%
Any concentration of Hexane // Air between 0.1-0.5% (Dilution)	NR	■	■	■	■	±2%	±5%
Hydrogen (H₂)							
100 ppm Hydrogen // Air	NR	■	314503	314054	325697	313430	±2% ±10%
100 ppm Hydrogen // Nitrogen	NR	■	315976	314289	313697	312044	±2% ±10%
200 ppm Hydrogen // Air	NR	■	312108	315065	314329	314406	±2% ±5%
500 ppm Hydrogen // Air	NR	■	324116	319462	314091	314894	±2% ±5%
0.1% Hydrogen // Air	NR	■	313151	313536	314612	312153	±2% ±5%
0.2% Hydrogen // Air	NR	■	313422	317532	328197	321889	±2% ±5%
0.4% Hydrogen // Air	NR	■	316857	312068	325944	318351	±2% ±5%
0.5% Hydrogen // Air	NR	■	327462	317559	322347	314804	±2% ±5%
0.8% Hydrogen // Air	NR	■	312145	331661	314133	319789	±2% ±5%
1% Hydrogen // Air	NR	■	312146	312730	315541	313803	±2% ±5%
1% Hydrogen // Nitrogen	NR	■	323363	323333	334389	319760	±2% ±5%
1.2% Hydrogen // Air	NR	■	334390	334391	334392	319765	±2% ±5%
1.6% Hydrogen // Air	NR	■	312151	312731	313657	317783	±2% ±5%
2% Hydrogen // Air	NR	■	312097	312071	316519	312025	±2% ±5%
10% Hydrogen // Nitrogen	NR	■	320101	315900	320102	315901	±2% ±5%
100% Hydrogen 'Premier Plus' (5.0)	NR	■	199543	197147	401822	197137	N/A N/A
Hydrogen Chloride (HCl)							
5 ppm Hydrogen Chloride // Nitrogen	HR	■	444658	199392	446912	±10%	±20%
10 ppm Hydrogen Chloride // Nitrogen	HR	■	199388	197129	199403	±10%	±20%
20 ppm Hydrogen Chloride // Nitrogen	HR	■	199270	403192	403196	±10%	±20%

Mischung	Preis- kategorie	Aerosol	34 Liter	58 Liter	110 Liter	Cert Tol	Prod Tol	
Hydrogen Chloride (HCl)								
25 ppm Hydrogen Chloride // Nitrogen	HR	■	199689	197130	414188	±5%	±10%	
50 ppm Hydrogen Chloride // Nitrogen	HR	■	446913	401825	432942	±5%	±10%	
Hydrogen Cyanide (HCN)								
5 ppm Hydrogen Cyanide // Nitrogen	HR	■	446858	400563	422420	±5%	±10%	
10 ppm Hydrogen Cyanide // Nitrogen	HR	■	197143	197131	197132	±5%	±10%	
20 ppm Hydrogen Cyanide // Nitrogen	HR	■	446859	430724	408066	±5%	±10%	
25 ppm Hydrogen Cyanide // Nitrogen	HR	■	199602	418489	199792	±5%	±10%	
Hydrogen Sulphide (H₂S)								
5 ppm Hydrogen Sulphide // Air	R	■	322744	319831	■	±10%	±20%	
5 ppm Hydrogen Sulphide // Nitrogen	R	■	312188	319361	327444	317531	±2%	±5%
10 ppm Hydrogen Sulphide // Air	R	■	313949	312152	■	±10%	±20%	
10 ppm Hydrogen Sulphide // Nitrogen	R	■	323213	314285	312147	312144	±10%	±20%
15 ppm Hydrogen Sulphide // Nitrogen	R	■	324998	313429	320574	313895	±2%	±5%
20 ppm Hydrogen Sulphide // Air	R	■	313698	312160	■	±10%	±20%	
20 ppm Hydrogen Sulphide // Nitrogen	R	■	313024	322259	313461	312158	±2%	±5%
25 ppm Hydrogen Sulphide // Air	R	■	312698	312175	■	±5%	±10%	
25 ppm Hydrogen Sulphide // Nitrogen	R	■	312171	312168	312169	312172	±5%	±10%
40 ppm Hydrogen Sulphide // Nitrogen	R	■	323106	314395	314330	315680	±5%	±10%
25 ppm Hydrogen Sulphide // Nitrogen	R	■	312171	312168	312169	312172	±2%	±5%
30 ppm Hydrogen Sulphide // Air	R	■	312683	312113	■	±10%	±20%	
40 ppm Hydrogen Sulphide // Air	R	■	320743	312181	■	±10%	±20%	
50 ppm Hydrogen Sulphide // Air	R	■	312719	312187	■	±5%	±10%	
50 ppm Hydrogen Sulphide // Nitrogen	R	■	313025	312969	312185	312184	±5%	±10%
100 ppm Hydrogen Sulphide // Nitrogen	R	■	319735	315162	318231	312141	±2%	±10%
100 ppm Hydrogen Sulphide // Air	R	■	313109	312900	■	±10%	±20%	
150 ppm Hydrogen Sulphide // Air	R	■	334420	320687	■	±10%	±20%	
250 ppm Hydrogen Sulphide // Air	R	■	314234	334421	■	±2%	±5%	
250 ppm Hydrogen Sulphide // Nitrogen	R	■	326674	320383	314800	316786	±2%	±5%
500 ppm Hydrogen Sulphide // Nitrogen	R	■	321534	313946	314506	314384	±2%	±5%
1000 ppm Hydrogen Sulphide // Nitrogen	R	■	321820	320382	333336	318027	±2%	±5%
1400 ppm Hydrogen Sulphide // Nitrogen	R	■	334422	334423	314598	317778	±2%	±5%
1% Hydrogen Sulphide // Nitrogen	R	■	315863	320461	334419	312703	±2%	±5%
Methane (CH₄)								
100 ppm Methane // Air	NR	■	313700	314059	312949	322144	±2%	±10%
1000 ppm Methane // Air	NR	■	320907	315645	326530	314092	±2%	±5%
0.44% Methane // Air	NR	■	312101	315771	326679	314184	±2%	±5%
0.5% Methane // Air	NR	■	317292	321262	327015	312026	±2%	±5%
0.88% Methane // Air	NR	■	312081	321200	322803	312659	±2%	±5%
1% Methane // Air	NR	■	317995	312675	315075	312019	±2%	±5%
1% Methane // Nitrogen	NR	■	331392	320964	334454	312020	±2%	±5%
2.5% Methane // Nitrogen	NR	■	321505	314382	321506	312013	±2%	±5%
1.25% Methane // Air	NR	■	315644	314050	326676	312022	±2%	±5%
1.5% Methane // Air	NR	■	312104	327094	327093	316691	±2%	±5%
1.8% Methane // Air	NR	■	312099	314397	312054	313956	±2%	±5%
2% Methane // Air	NR	■	312882	312062	314048	312029	±2%	±5%
2.2% Methane // Air	NR	■	312102	312065	313498	312049	±2%	±5%
2.5% Methane // Air	NR	■	312083	312075	312059	312030	±2%	±5%

> STANDARDPRODUKTE IN DRUCKDOSEN

Mischung	Preis- kategorie	Aerosol	34 Liter	58 Liter	110 Liter	Cert Tol	Prod Tol
3% Methane // Nitrogen	NR	334455	333128	329431	312032	±2%	±5%
5% Methane // Nitrogen	NR	325063	321201	324982	317167	±2%	±5%
8% Methane // Nitrogen	NR	312080	329100	334456	321546	±2%	±5%
10% Methane // Nitrogen	NR	315647	315947	325938	312037	±2%	±5%
20% Methane // Nitrogen	NR	333310	317780	334457	312704	±2%	±5%
50% Methane // Nitrogen	NR	312635	312748	319829	312634	±2%	±5%
50% Methane // Carbon Dioxide (pressure restricted - 650 psig)	NR	314386	312904	324374	314508	±2%	±5%
60% Methane // Carbon Dioxide (pressure restricted - 800 psig)	NR	313127	313116	312202	327613	±2%	±5%
100% Methane (2.5)	NR	197134	199605	199381	197139	N/A	N/A
Any concentration of Methane // Air between 5 ppm - 2.5% (Dilution)	NR	■	■	■	■		
Nitric Oxide (NO)							
10 ppm Nitric Oxide // Nitrogen	HR	■	313107	312970	313948	±10%	±20%
25 ppm Nitric Oxide // Nitrogen	HR	■	312972	312240	312971	±5%	±10%
50 ppm Nitric Oxide // Nitrogen	HR	■	312973	314265	312665	±5%	±10%
100 ppm Nitric Oxide // Nitrogen	HR	■	312963	313531	312956	±2%	±10%
500 ppm Nitric Oxide // Nitrogen	HR	■	317184	316019	322146	±2%	±10%
1000 ppm Nitric Oxide // Nitrogen	HR	■	316789	312962	312961	±2%	±5%
4000 ppm Nitric Oxide // Nitrogen	HR	■	334458	334459	315672	±2%	±5%
Nitrogen (N₂)							
100% Nitrogen 'Technical' (5.0)	NR	197133	197146	197135	197140	N/A	N/A
Nitrogen Dioxide (NO₂)							
5 ppm Nitrogen Dioxide // Air	HR	■	312646	313462	314891	±10%	±20%
5 ppm Nitrogen Dioxide // Nitrogen	HR	■	312943	332788	316933	±10%	±20%
10 ppm Nitrogen Dioxide // Air	HR	■	312215	312214	312674	±10%	±20%
10 ppm Nitrogen Dioxide // Nitrogen	HR	■	319915	313821	315677	±10%	±20%
20 ppm Nitrogen Dioxide // Air	HR	■	312905	312946	315074	±10%	±20%
25 ppm Nitrogen Dioxide // Air	HR	■	313118	316531	313101	±5%	±10%
100 ppm Nitrogen Dioxide // Air	HR	■	313167	314205	316021	±5%	±10%
100 ppm Nitrogen Dioxide // Nitrogen	HR	■	334460	313532	318947	±2%	±10%
500 ppm Nitrogen Dioxide // Nitrogen	HR	■	327567	334461	315671	±2%	±5%
1000 ppm Nitrogen Dioxide // Air	HR	■	316017	333316	333313	±2%	±5%
Nitrous Oxide (N₂O)							
100 ppm Nitrous Oxide // Nitrogen	NR	313121	312213	326391	315540	±2%	±10%
200 ppm Nitrous Oxide // Nitrogen	NR	322362	313958	328950	333466	±2%	±5%
1% Nitrous Oxide // Nitrogen	NR	322116	331407	331914	315774	±2%	±5%
Oxygen (O₂)							
100 ppm Oxygen // Nitrogen	NR	■	334462	316494	313175	±2%	±10%
0.4% Oxygen // Nitrogen	NR	312672	324148	326012	312014	±2%	±5%
1% Oxygen // Nitrogen	NR	314610	313506	316497	313892	±2%	±5%
2% Oxygen // Nitrogen	NR	316919	315532	334294	312050	±2%	±5%
4% Oxygen // Nitrogen	NR	316561	318610	314409	312670	±2%	±5%
5% Oxygen // Nitrogen	NR	312109	312069	316493	312038	±2%	±5%
8% Oxygen // Nitrogen	NR	317128	317188	316724	312051	±2%	±5%
10% Oxygen // Nitrogen	NR	315401	319360	314629	313534	±2%	±5%
15% Oxygen // Nitrogen	NR	312087	312720	318226	312727	±2%	±5%
18% Oxygen // Nitrogen	NR	312881	314722	314286	313651	±2%	±5%
18.5% Oxygen // Nitrogen	NR	312106	314718	334569	312042	±2%	±5%
20.9% Oxygen // Nitrogen	NR	312095	312070	312058	312016	±2%	±5%

> STANDARDPRODUKTE IN DRUCKDOSEN

Mischung	Preis- kategorie	Aerosol	34 Liter	58 Liter	110 Liter	Cert Tol	Prod Tol
Oxygen (O₂)							
23.5% Oxygen // Nitrogen	NR	317608	323558	326810	327416	±2%	±5%
Any concentration of Oxygen // Nitrogen between 0.1-21% (Dilution)	NR	■	■	■	■	±2%	±5%
Pentane (C₅H₁₂)							
Any concentration of Pentane in Air between 0.1-0.7% (Dilution)	NR	■	■	■	■	±2%	±5%
Phosphine (PH₃)							
0.5 ppm Phosphine // Nitrogen	HR	■	199405	199390	411491	±10%	±20%
5 ppm Phosphine // Nitrogen	HR	■	406787	414925	400561	±10%	±20%
10 ppm Phosphine // Nitrogen	HR	■	199603	403193	446914	±10%	±20%
Propane (C₃H₈)							
0.1% Propane // Air	NR	315542	317558	313954	315713	±2%	±5%
0.5% Propane // Air	NR	315899	312066	317181	314681	±2%	±5%
0.68% Propane // Air	NR	312105	312941	312055	322344	±2%	±5%
0.85% Propane // Air	NR	312103	312064	314401	312046	±2%	±5%
0.9% Propane // Air	NR	333465	319465	328113	321886	±2%	±5%
1% Propane // Air	NR	312092	312077	312053	312047	±2%	±5%
1.1% Propane // Air	NR	312088	312072	314885	312048	±2%	±5%
50% Propane // Nitrogen	NR	329434	315536	326644	324629	±2%	±5%
100% Propane (2.5)	NR	444441	430304	443722	400560	N/A	N/A
Any concentration of Propane // Air between 5 ppm - 1.1% (Dilution)	NR	■	■	■	■		
Propylene (C₃H₆)							
1% Propylene // Air	NR	332903	315077	317602	315398	±2%	±5%
Refrigerant R1234YF							
1000 ppm Refrigerant R1234YF // Air	NR	339982	339421	335745	339420	±2%	±5%
Refrigerant R123							
1000 ppm Refrigerant R123 // Air	NR	339978	334588	339350	339349	±2%	±5%
Refrigerant R134A							
Any concentration of Refrigerant R134A // Air between 100 ppm - 0.5% (Dilution)	NR	■	■	■	■	±2%	±10%
Refrigerant R14							
1000 ppm Refrigerant R14 // Air	NR	335106	335148	335104	335105	±2%	±5%
Refrigerant R143A							
1000 ppm Refrigerant R143A // Air	NR	333534	328703	314848	329371	±2%	±5%
Refrigerant R22							
100 ppm Refrigerant R22 // Air	NR	334622	332789	334623	327974	±2%	±10%
1000 ppm Refrigerant R22 // Air	NR	314978	314548	321969	315130	±2%	±5%
2000 ppm Refrigerant R22 // Air	NR	316854	334624	334626	334625	±2%	±5%
Refrigerant R23							
1000 ppm Refrigerant R23 // Air	NR	334695	334693	334696	334676	±2%	±5%
Refrigerant R404A							
500 ppm Refrigerant R404A // Air	NR	319274	334694	327991	327768	±2%	±5%
1000 ppm Refrigerant R404A // Air	NR	319275	320625	322665	320098	±2%	±5%
2000 ppm Refrigerant R404A // Air	NR	333377	334714	334715	325414	±2%	±5%
Refrigerant R407A							
1000 ppm Refrigerant R407A // Air	NR	339983	339554	339552	339551	±2%	±5%
Refrigerant R407C							
1000 ppm Refrigerant R407C // Air	NR	321489	328225	322664	319479	±2%	±5%
Refrigerant R410A							
1000 ppm Refrigerant R410A // Air	NR	328756	322115	328951	319174	±2%	±5%

> STANDARDPRODUKTE IN DRUCKDOSEN

Mischung	Preis- kategorie	Aerosol	34 Liter	58 Liter	110 Liter	Cert Tol	Prod Tol
3000 ppm Refrigerant R410A // Air	NR	329440	334716	334717	333324	±2%	±5%
Refrigerant R422D							
1000 ppm Refrigerant R422D // Air	NR	339984	339681	339659	339658	±2%	±5%
Refrigerant R507							
1000 ppm Refrigerant R507 // Air	NR	334718	327168	334719	333333	±2%	±5%
2000 ppm Refrigerant R507 // Air	NR	334720	332766	334721	328824	±2%	±5%
Silane (SiH₄)							
5 ppm Silane // Nitrogen	HR	■	199393	199394	406788	±10%	±20%
10 ppm Silane // Nitrogen	HR	■	403197	409398	414446	±10%	±20%
15 ppm Silane // Nitrogen	HR	■	421142	199389	417922	±10%	±20%
Sulphur Dioxide (SO₂)							
10 ppm Sulphur Dioxide // Nitrogen	R	312238	312721	312243	312241	±10%	±20%
20 ppm Sulphur Dioxide // Nitrogen	R	314546	313174	314058	315275	±10%	±20%
100 ppm Sulphur Dioxide // Nitrogen	R	313511	334745	313533	313944	±2%	±10%
2000 ppm Sulphur Dioxide // Nitrogen	R	333338	334746	334747	315501	±2%	±5%
Any concentration of Sulphur Dioxide // Air between 5-100 ppm (Dilution)	R	■	■	■	■	±10%	±20%
Any concentration of Sulphur Dioxide // Nitrogen between 5-2000 ppm (Dilution)	R	■	■	■	■		
Sulphur Hexafluoride (SF₆)							
500 ppm Sulphur Hexafluoride // Air	NR	334748	318277	334749	326148	±2%	±5%
1000 ppm Sulphur Hexafluoride // Air	NR	321076	314185	334863	320099	±2%	±5%
1% Sulphur Hexafluoride // Air	NR	322970	334864	334865	333924	±2%	±5%
100% Sulphur Hexafluoride (4.0)	NR	440596	446790	404333	404333	N/A	N/A
Toluene (C₇H₈)							
100 ppm Toluene // Air (pressure restricted - 750 psig)	NR	333320	333332	333331	313113	±2%	±10%
200 ppm Toluene // Air (pressure restricted - 400 psig)	NR	319154	327123	334866	314240	±2%	±5%
Vinyl Chloride (VCM) (C₂H₃Cl)							
10 ppm Vinyl Chloride // Nitrogen	R	■	313649	326073	325696	±10%	±20%
2 Gas Mixes							
1% Propane / 18% Oxygen // Nitrogen	NR	334867	333339	334892	319010	±2%	±5%
8% Butane / 13.8% Carbon Dioxide // Nitrogen (pressure restricted - 100 psig)	NR	312638	312637	326074	317521	±2%	±5%
1% Methane / 3% Carbon Dioxide // Nitrogen	NR	334944	323882	334893	334894	±2%	±5%
1.5% Methane / 15% Oxygen // Nitrogen	NR	334945	313157	334895	312159	±2%	±5%
1.62% Methane / 18% Oxygen // Nitrogen	NR	334946	320628	334897	334896	±2%	±5%
0.9% Butane / 18% Oxygen // Nitrogen	NR	334947	334948	334949	322614	±2%	±5%
0.7% Pentane / 15% Oxygen // Nitrogen	NR	335026	327082	■	333575	±2%	±5%
0.7% Pentane / 18% Oxygen // Nitrogen	NR	335027	335031	329096	322616	±2%	±5%
25% Nitrogen / 35% Carbon Dioxide // Methane	NR	335028	335029	335030	315941	±2%	±5%
2.2% Methane / 18% Oxygen // Nitrogen	NR	335107	317603	319583	322615	±2%	±5%
2.5% Methane / 18% Oxygen // Nitrogen	NR	335108	317598	317601	321835	±2%	±5%
5% Methane / 10% Carbon Dioxide // Nitrogen	NR	335109	335110	313128	333323	±2%	±5%
0.5% Oxygen / 30% Carbon Dioxide // Nitrogen	NR	312671	333311	333312	332611	±2%	±5%
3 Gas Mixes							
2% Carbon Dioxide / 2.5% Methane / 15% Oxygen // Nitrogen	NR	319138	321547	312182	312183	±2%	±5%
50 ppm Carbon Monoxide / 4% Methane / 5% Carbon Dioxide // Nitrogen	NR	335111	335112	335113	312189	±2%	±5%
5% Carbon Dioxide / 5% Methane / 6% Oxygen // Nitrogen	NR	313023	333335	312945	312740	±2%	±5%
50 ppm Carbon Monoxide / 2.2% Methane / 18% Oxygen // Nitrogen	NR	335203	335320	335321	320051	±2%	±5%
50 ppm Carbon Monoxide / 2.5% Methane / 12% Oxygen // Nitrogen	NR	335204	317405	316069	314802	±2%	±5%
50 ppm Carbon Monoxide / 2.5% Methane / 18% Oxygen // Nitrogen	NR	335205	335322	335323	314095	±2%	±5%

> STANDARDPRODUKTE IN DRUCKDOSEN

Mischung	Preis- kategorie	Aerosol	34 Liter	58 Liter	110 Liter	Cert Tol	Prod Tol
3 Gas Mixes							
100 ppm Carbon Monoxide / 2.2% Methane / 15% Oxygen // Nitrogen	NR	335206	312207	318227	318677	±2%	±5%
100 ppm Carbon Monoxide / 2.5% Methane / 19% Oxygen // Nitrogen	NR	317595	312078	320908	312741	±2%	±5%
100 ppm Carbon Monoxide / 2.5% methane / 18% Oxygen // Nitrogen	NR	335207	317605	317604	330312	±2%	±5%
100 ppm Carbon Monoxide / 2.2% methane / 18% Oxygen // Nitrogen	NR	335208	317607	317606	324949	±2%	±5%
25 ppm Hydrogen Sulphide / 2.5% Methane / 18.5% Oxygen // Nitrogen	R	■	312682	313502	■	Dif	Dif
50 ppm Hydrogen Sulphide / 2.5% Methane / 17% Oxygen // Nitrogen	R	■	313648	335324	■	Dif	Dif
15 ppm Hydrogen Sulphide / 0.75% Methane / 18% Oxygen // Nitrogen	R	■	335325	318676	■	Dif	Dif
50 ppm Hydrogen Sulphide / 0.75% Iso-Butane / 12% Oxygen // Nitrogen	R	■	327043	312209	■	Dif	Dif
4 Quad Gas Mixes							
60 ppm CO / 1.5% CO ₂ / 2.5% CH ₄ / 18% O ₂ // N ₂	NR	335434	335435	335436	315544	±2%	± 5%
100 ppm Carbon Monoxide/2 % Carbon Dioxide/2.2% Methane/15 % Oxygen // Nitrogen	NR	335437	312178	312180	312179	±2%	± 5%
100 ppm Carbon Monoxide/2 % Carbon Dioxide/0.75% Propane/15 % Oxygen // Nitrogen	NR	335438	335439	319788	317616	±2%	± 5%
100 ppm Hydrogen/100 ppm Methane/5% Carbon Dioxide/16 % Oxygen // Nitrogen	NR	312235	335440	333337	329270	±2%	± 5%
10 ppm H ₂ S / 50 ppm CO / 2.2% CH ₄ / 18% O ₂ // N ₂	R	■	332283	312706	■	Dif	Dif
10 ppm H ₂ S / 50 ppm CO / 2.5% CH ₄ / 18% O ₂ // N ₂	R	■	315593	312650	■	Dif	Dif
10 ppm H ₂ S / 50 ppm CO / 2.5% CH ₄ / 20.9% O ₂ // N ₂	R	■	332286	312200	■	Dif	Dif
15 ppm H ₂ S / 50 ppm CO / 2.5% CH ₄ / 18% O ₂ // N ₂	R	■	334923	313129	■	Dif	Dif
15 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 2.5% CH ₄ / 18% O ₂ // N ₂	R	■	314000	312121	■	Dif	Dif
15 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 2% CO ₂ / 15% O ₂ // N ₂	R	■	312216	314009	■	Dif	Dif
15 ppm H ₂ S / 250 ppm CO / 2.5% CH ₄ / 18% O ₂ // N ₂	R	■	318503	312952	■	Dif	Dif
15 ppm H ₂ S / 2% CO ₂ / 2.5% CH ₄ / 15% O ₂ // N ₂	R	■	313428	313177	■	Dif	Dif
20 ppm H ₂ S / 60 ppm CO / 1.45% CH ₄ / 15% O ₂ // N ₂	R	■	316016	312242	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 50 ppm CO / 1.62% CH ₄ / 18% O ₂ // N ₂	R	■	320048	320176	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 50 ppm CO / 2.2% CH ₄ / 12% O ₂ // N ₂	R	■	328729	329582	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 50 ppm CO / 2.2% CH ₄ / 18% O ₂ // N ₂	R	■	335513	312199	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 50 ppm CO / 2.5% CH ₄ / 18% O ₂ // N ₂	R	■	314538	312138	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 50 ppm CO / 2.5% CH ₄ / 19% O ₂ // N ₂	R	■	329994	333297	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 50 ppm CO / 2.5% CH ₄ / 20.9% O ₂ // N ₂	R	■	332330	317408	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 50 ppm CO / 2.5% CH ₄ / 12.0% O ₂ // N ₂	R	■	312137	312663	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 50 ppm CO / 0.75% Iso-Butane / 12% O ₂ // N ₂	R	■	312195	312233	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 50 ppm CO / 0.9% Iso-Butane / 12% O ₂ // N ₂	R	■	313160	312651	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 65 ppm CO / 1.5% CH ₄ / 18.5% O ₂ // N ₂	R	■	335514	315531	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 1.25% CH ₄ / 18% O ₂ // N ₂	R	■	317672	319480	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 2.2% CH ₄ / 18% O ₂ // N ₂	R	■	312118	312117	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 2.2% CH ₄ / 20.9% O ₂ // N ₂	R	■	319435	316092	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 2.5% CH ₄ / 18% O ₂ // N ₂	R	■	312198	312201	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 2.5% CH ₄ / 18.5% O ₂ // N ₂	R	■	313159	312191	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 2.5% CH ₄ / 19% O ₂ // N ₂	R	■	312940	315870	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 2.5% CH ₄ / 20.9% O ₂ // N ₂	R	■	312705	312244	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 0.85% Propane / 18% O ₂ // N ₂	R	■	319878	319877	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 0.35% Pentane / 20.9% O ₂ // N ₂	R	■	326282	314131	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 0.7% Pentane / 18% O ₂ // N ₂	R	■	320464	319221	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 1.1% Propane / 18% O ₂ // N ₂	R	■	319433	312210	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 1.1% Propane / 19% O ₂ // N ₂	R	■	333318	312208	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 200 ppm CO / 2.5% CH ₄ / 17% O ₂ // N ₂	R	■	335515	321818	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 200 ppm CO / 0.7% Pentane / 18% O ₂ // N ₂	R	■	335521	320550	■	Dif	Dif
40 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 2.2% CH ₄ / 15% O ₂ // N ₂	R	■	312119	314889	■	Dif	Dif

> STANDARDPRODUKTE IN DRUCKDOSEN

Mischung	Preis- kategorie	Aerosol	34 Liter	58 Liter	110 Liter	Cert Tol	Prod Tol
40 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 2.5% CH ₄ / 15% O ₂ // N ₂	R	■	312131	314467	■	Dif	Dif
40 ppm H ₂ S / 2% Carbon Dioxide / 2.5% CH ₄ / 15% O ₂ // N ₂	R	■	312133	312134	■	Dif	Dif
50 ppm H ₂ S / 200 ppm CO / 2.2% CH ₄ / 17% O ₂ // N ₂	R	■	312686	312673	■	Dif	Dif
50 ppm H ₂ S / 200 ppm CO / 2.5% CH ₄ / 17% O ₂ // N ₂	R	■	320465	314115	■	Dif	Dif
50 ppm H ₂ S / 500 ppm CO / 2.5% CH ₄ / 18% O ₂ // N ₂	R	■	327042	312939	■	Dif	Dif
5 Quint Gases							
15 ppm H ₂ S / 50 ppm CO / 2% CO ₂ / 2.5% CH ₄ / 18% O ₂ // N ₂	R	■	335517	326040	■	Dif	Dif
15 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 1% CO ₂ / 2.5% CH ₄ / 18% O ₂ // N ₂	R	■	312880	317524	■	Dif	Dif
15 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 2% CO ₂ / 2.5% CH ₄ / 15% O ₂ // N ₂	R	■	315250	312652	■	Dif	Dif
15 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 2% CO ₂ / 0.75% Butane / 15% O ₂ // N ₂	R	■	335518	335519	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 5000 ppm CO ₂ / 2.2% CH ₄ / 18% O ₂ // N ₂	R	■	319453	318857	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 5000 ppm CO ₂ / 2.5% CH ₄ / 18% O ₂ // N ₂	R	■	319460	319459	■	Dif	Dif
25 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 2% CO ₂ / 2.5% CH ₄ / 20.9% O ₂ // N ₂	R	■	335520	327770	■	Dif	Dif
40 ppm H ₂ S / 100 ppm CO / 2% CO ₂ / 2.2% CH ₄ / 15% O ₂ // N ₂	R	■	319876	334631	■	Dif	Dif
Complex Mixtures							
10 ppm Benzene / 10 ppm Ethyl-Benzene / 10 ppm Toluene / 10 ppm M-Xylene /							
10 ppm O-Xylene / 10ppm P-Xylene // Nitrogen	NR	314039	335914	333328	333329	±10%	±20%
100 ppm Hydrogen / 500 ppm Carbon Dioxide / 500 ppm Carbon Monoxide /							
500 ppm Ethane / 500 ppm Ethylene / 500 ppm Acetylene / 500 ppm Methane // Air	NR	312640	335916	335944	335945	±2%	Dif
100 ppm Methane / 100 ppm Ethane / 100 ppm Propane / 100 ppm Butane /							
100 ppm Pentane / 100 ppm Hexane // Nitrogen	NR	315649	335915	335943	331739	±2%	±10%

> Hinweise

- Alle hier aufgeführten Mischungen sind ohne Mindestbestellmenge verfügbar
- Für alle hier nicht genannten Mischungen gilt eine Mindestbestellmenge von 6 Dosen
- Stand Mai 2016

Unser Service für Sie!

Wir entsorgen Ihre leeren oder abgelaufenen Prüfgasdosens,
die über BUCHEN bezogen worden sind.

Rücksendung bitte an:

BUCHEN UmweltService GmbH
Service-Center Region West
Emdener Str. 278
50735 Köln

BUCHEN UmweltService GmbH
Service-Center Region Ost
Am Haupttor // Bau 3024
06237 Leuna

Wir informieren und beraten Sie gern!
Angebotsanfragen und Bestellungen bitte an:
SafetyService-bu@buchen.net
T +49 221 7177-134 // F +49 221 7177-265

BUCHEN®

IM AUFTRAG DER ZUKUNFT

BUCHEN ist Teil der REMONDIS-Gruppe, einem der weltweit größten Dienstleister für Recycling, Service und Wasser. Die Unternehmensgruppe hat Niederlassungen und Beteiligungen in über 30 Staaten Europas, Afrikas, Asiens und Australiens. Hier arbeiten mehr als 30.000 Mitarbeiter für rund 30 Millionen Bürger sowie für viele tausend Unternehmen. Auf höchstem Niveau. Im Auftrag der Zukunft.

BUCHEN UmweltService GmbH
SafetyService
Emdener Str. 278
50735 Köln // Deutschland
T +49 221 7177-134 // F +49 221 7177-265
SafetyService-bu@buchen.net // buchen.net

Ein Unternehmen der REMONDIS-Gruppe